

Windmöller & Hölscher KG  
Münsterstraße 50  
49525 Lengerich/Westfalen

September 20, 2004

Our reference: 8468 WO – WEB

---

Induction Coupling for Braking Roller Drive on the Lay-flat Equipment

---

**Abstract**

The invention relates to a lay-flat equipment (1) for films or tubular films (6) extruded by blown film extrusion installations (1). Said installation (1) comprises at least one roller (16), which (16) guides the walls of the film or the tubular film (16) [sic: 6], wherein the lay-flat equipment (1) comprises at least one device (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) for influencing the rotational speed of the roller (16), said device (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) comprising means (9) for providing a torque (B, 24) that can be transferred onto the roller (16) by means of transfer devices (22, 23, 21, 20).

Unlike prior art devices, the inventive device is provided with transfer devices (22, 23, 21, 20), which allow a slip between the roller (16) and the devices (24) for providing a torque.

(Figure 8)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032798 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B29C 47/00**,  
53/10

[DE/DE]; Bodelschwingweg 16, 49549 Tecklenburg  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010626

(74) Anwalt: **WEBER, Jan, Thorsten**; Windmöller &  
Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. September 2004 (22.09.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 984.1 27. September 2003 (27.09.2003) DE  
10 2004 019 314.2 10. April 2004 (10.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG** [DE/DE];  
Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

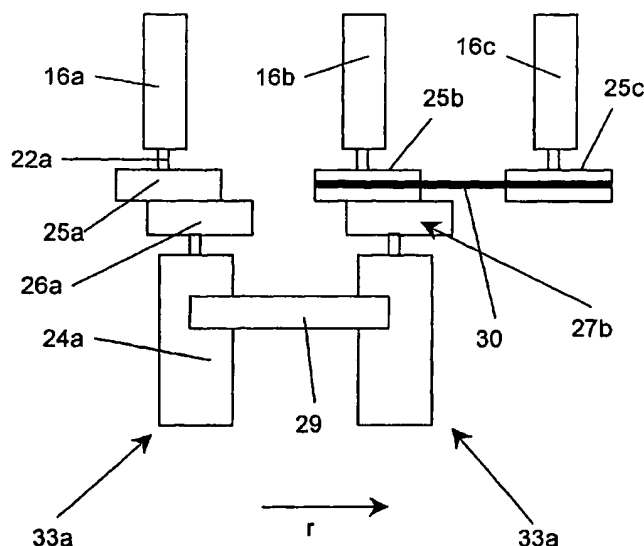
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOSSE, Frank**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDUCTION COUPLING FOR BRAKING ROLLER DRIVE ON THE FLAT-FOLDING DEVICE

(54) Bezeichnung: SCHLUPFKUPPLUNG FÜR BREMSROLLENANTRIEB AN DER FLACHLEGUNG



(57) Abstract: The invention relates to a flat-folding device (1) for films or tubular films (6) extruded by blown film extrusion installations (1). Said installation (1) comprises at least one roller (16) which (16) guides the walls of the film or the tubular film (6). The flat-folding device (1) comprises at least one device (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) for influencing the rotational speed of the at least one roller (16). Said device (B, 24, 22, 23, 21, 20, 25, 26) comprises means (9) for providing a torque (B, 24) that can be transferred onto the at least one roller (16) by means of transfer devices (22, 23, 21, 20). Unlike prior art devices, the inventive device is provided with transfer devices (22, 23, 21, 20) which allow a slip between the at least one roller (16) and the devices (24) for providing torque.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/032798 A1